

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT

KB-Hoch-090609-2

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2007
Reaction to fire classification according to DIN EN 13501-1:2007

Auftraggeber
sponsor

Thermopal GmbH

Wurzacher Straße 32
D-88299 Leutkirch im Allgäu

Art des Prüfmaterials

description of the samples

direktbeschichtete, Span-Dekorplatten mit beidseitiger
Melaminbeschichtung; 16mm bis 25mm dick
particle- decorative board, on both sides direct coated with
melamine, 16mm up to 25mm thick

Bezeichnung
name

„Span UB Typ P2 schwerentflammbar“ (ein Blatt pro Seite)
„Span SE Typ P2 schwerentflammbar“ (zwei Blatt pro Seite)

Klassifizierung
classification

B-s2,d0

Geltungsdauer
validity

31.03.2014^{*)}

Dieser Bericht umfasst 5 Seiten / The report includes 5 pages.

Hinweise / Warnings:

Dieses Dokument dient nicht der Typzulassung oder Zertifizierung des Bauproduktes.
This document does not represent type approval or certification of the product.

Dieser Klassifizierungsbericht gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO §17 Abs.3).
This classification report is not valid, if the tested material is used as a construction product according to German building regulations (MBO §17 Abs.3). Dieser Klassifizierungsbericht ersetzt nicht einen ggf. notwendigen baurechtlichen/bauaufsichtlichen Nachweis nach Landesbauordnung.

This classification report is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations. Dieser Bericht ist zweisprachig. Im Zweifel gilt der deutsche Wortlaut.

This report has been issued bilingually. In case of doubt, the German wording is valid.

Der Klassifizierungsbericht darf ohne vorherige Zustimmung des Prüfinstitut Hoch nur innerhalb des Geltungszeitraumes und nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

The classification report may be invariably published or multiplied without previous agreement Prüfinstitut Hoch only within the validity period and only after form and contents are unchanged.



^{*)} Verlängerung auf Antrag / Prolongation on request

1. Einleitung / introduction

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13501-1:2007 (D) zugeordnet wird.

This classification report defines the classification assigned to product in accordance with the procedures given in DIN EN 13501-1:2007 (D).

2. Beschreibung zum Bauproduktes / description of the construction product

Die Produkte werden in den in Punkt 3.1 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zugrunde liegen, vollständig beschrieben.

The products is fully described in the test reports in support of this classification listed in clause 3.1.

Das Produkt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers folgende europäische Produktspezifizierung: DIN EN 14322 ^{x1)}

The product complies according to the sponsor with the following European product specification: DIN EN 14322

x1) Holzwerkstoffe- Melaminbeschichtete Platten zur Verwendung im Innenbereich – Definition, Anforderungen und Klassifizierung; Deutsche Fassung EN 14322:2004
Wood-based panels- melamine faced boards for inerior uses – definition, requirements and classification; German version EN 14322:2004



3. Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung
test reports and test results in support of this classification

3.1 Prüfberichte / test reports

| Name des Labors <i>name of laboratory</i> | Auftraggeber <i>sponsor</i> | Prüfverfahren <i>test method</i> | Prüfbericht Nr. <i>test report no.</i> |
|--|---|--------------------------------------|---|
| Prüfinstitut Hoch | Thermopal GmbH Wurzacher Straße 32 D-88299 Leutkirch im Allgäu | DIN EN 13823 (SBI) | PB-Hoch-090287-3 |
| | | DIN EN ISO 11925-2 (Kleinbrenner) | PB-Hoch-090286-3 |

3.2. Prüfergebnisse / test results

| Prüfverfahren <i>test method</i> | Parameter <i>parameter</i> | Anzahl der Prüfungen <i>(number of tests)</i> | Prüfergebnis (Mittelwert) <i>(average value)</i> | Grenzwert für die Klasse B-s2 <i>(limit value class B-s2)</i> |
|-------------------------------------|---|--|--|---|
| DIN EN 13823 (SBI) | FIGRA ₀₂ | 3 | 109,48 W/s | ≤ 120 W/s für Klasse B |
| | LSF | | erfüllt <i>fulfilled</i> | ≤ Rand des Probekörpers ≤ <i>edge of sample</i> |
| | THR _{600s} | | 5,18 MJ | ≤ 7,5 MJ für Klasse B |
| | SMOGRA | | 7,30 m ² /s ² | ≤ 180 m ² /s ² für s2 |
| | TSP _{600s} | | 73,36 m² | ≤ 200 m ² für s2 |
| | Brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>Burning droplets</i> | | d0 | innerhalb von 600s |

| Prüfverfahren <i>test method</i> | Parameter <i>parameter</i> | Anzahl der Prüfungen <i>(number of Tests)</i> | Prüfergebnis (Maximalwert) <i>(Maximum value)</i> | Grenzwert für die Klasse B <i>(limit value class B)</i> |
|---|---|--|---|---|
| DIN EN ISO 11925-2 (Kleinbrenner) | Fs | 6 | 40 mm | ≤ 150 mm |
| | Brennendes Abtropfen <i>flaming droplets</i> | | nein <i>no</i> | |



4. Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich *classification and direct field of application*

4.1 Klassifizierung / classification

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1:2007, Abschnitt 11.6.
This classification has been carried out in accordance with DIN EN 13501-1 2007, clause 11.6.

| Brandverhalten <i>fire behaviour</i> | | Rauchentwicklung <i>smoke production</i> | | | | Brennendes Abtropfen/Abfallen <i>flaming droplets</i> | |
|---|---|---|----------|---|----------|--|--|
| B | - | s | 2 | , | d | 0 | |

Klassifizierung / Classification: B – s2, d0

4.2 Anwendungsbereich / field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 ist nur für die auf Seite 1 genannten Bauprodukte und den in den zugrundeliegenden Berichten (vgl. Abschnitt 3.1) beschriebenen Produktparametern und Einbaubedingungen gültig.

This classification in clause 4.1 is valid solely for the products mentioned on page 1, with the formulations and product parameters given in the basic reports (see clause 3.1).

Diese Klassifizierung ist für folgende Anwendungsbereiche gültig:

- Die Span-Dekorplatte mit beidseitiger Melaminbeschichtung muß eine Dicke von 16 mm bis 25 mm aufweisen.
- Die Dekore können einlagig oder zweilagig sein, in Unifarbe oder als Druckreproduktion.
- Die Span-Dekorplatte muß direkt (mechanisch befestigt) auf massive mineralische Untergründe der Euroklasse A1 oder A2 (Rohdichte $\geq 50 \text{ kg/m}^3$, Dicke $\geq 6 \text{ mm}$) angewendet werden.
- Die Span-Dekorplatte muß mit folgenden Spaltbreiten angewendet werden:
 - ohne Fugenspalt (stumpf gestoßen) oder
 - mit einer Fugenspaltbreite von 8 mm
- Die Span-Dekorplatte kann mit beliebigen Abständen zu massiven mineralischen Untergründen angewendet werden.
- Die Span- Dekorplatte kann auf eine Unterkonstruktion aus Holz- oder Metallrahmen befestigt werden.

This classification is valid for the following field of application:

- *The particle- decorative board, on both sides direct coated with melamine, must have a thickness of 16 mm to 25 mm.*
- *The décor can be single-layer or double-layer, in unicoloured or printing reproduction.*
- *The particle- decorative board must be fixed directly, mechanically on massive mineral materials of the Euroclass A1 or A2 (density $\geq 50 \text{ kg/m}^3$, thickness $\geq 6 \text{ mm}$).*
- *The particle- decorative board must have the following gap:*
 - *without gap or*
 - *with a gap of 8 mm*
- *The particle-decorative board can be used with any distance to massive mineral materials.*
- *The particle- decorative board can be fixed mechanically on a substructure made out of squared timber or made out of metal profiles.*

(Erklärung: Anwendung nur wie geprüft)

(Explanation: To be used only as tested)

5. Einschränkungen / limitations

5.1 Geltungsdauer / validity

siehe Seite 1 / see page 1

5.2 Hinweise / warnings

In Verbindung mit anderen Baustoffen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Dichtenbereichen, Beschichtungen als in Abschnitt 3.1 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten von anderen als den oben angegebenen Parametern ist gesondert nachzuweisen.

Bei rechtlichen Angelegenheiten ist der deutsche Wortlaut relevant.

Used in connection with other materials, esp. other substrates/backings, air gaps/voids, types of fixation joints, thickness or density ranges, coatings than those given in clause 3.1 the fire performance is likely to be influenced negatively, so that the classification given in clause 4.1 would no longer be valid. The fire performance of other than the parameters given above has to be tested and classified separately.

Only the German original version is relevant for legal interests.

Dieses Dokument ist keine Typzulassung oder Zertifizierung des Produktes.

This document does not represent type approval or certification of the product.

Fladungen, 22.03.2010

Sachbearbeiterin
Clerk in charge


(Dipl.-Ing.(FH) Tina Zitzmann)



Leiter der Prüfstelle /
Head of the Fire Test Laboratory


(Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)